

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari serangkain pengujian yang telah dilakukan pada alat Pendeteksi kebakaran menggunakan 3 jenis sensor dengan klasifikasi tabel kebenaran BERBASIS mikro kontrolermaka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Jarak agar jaringan *wifi* tetap terkoneksi pada ESP32 paling jauh yaitu 50 dan dengan menggunakan 3 jenis sensor yaitu DHT22 MQ2 dan MQ6 dapat mendeteksi kebakaran dengan baik Ketiga sensor tersebut mempunyai peran masing-masing serta ketiga sensor tersebut tidak saling terhubung sehingga jika terjadi kerusakan disalah satu sensor, sistem tersebut dapat tetap bekerja sebagaimana mestinya, selain menggunakan tiga sensor, sistem deteksi kebakaran ini juga akan mengirimkan sebuah notifikasi melalui telegram yang sehingga pengguna alat ini dapat menerima notifikasi jika terjadi musibah kebakaran Nilai dari ketiga sensor dapat dilihat melalui telegram dan dapat di lihat secara real-time saat memiliki sambungan internet sehingga pengguna dapat mudah memantau sistem pendeteksi kebakaran ini dimana pun dan kapan pun.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan alat yang lebih baik penulis menyarankan agar kedepannya alat ini :

1. Karena pada alat ini hanya menggunakan sensor MQ 6 sebagai sensor asap maka harus di kalibrasi sedemikian rupa agar deteksi MQ6 dapat fokus pada pendeteksian asap
2. Di karenakan suhu di setiap ruangan tidak selalu sama maka harus di lakukan kalibrasi ulang untuk mendapatkan hasil yang tepat dan akurat.